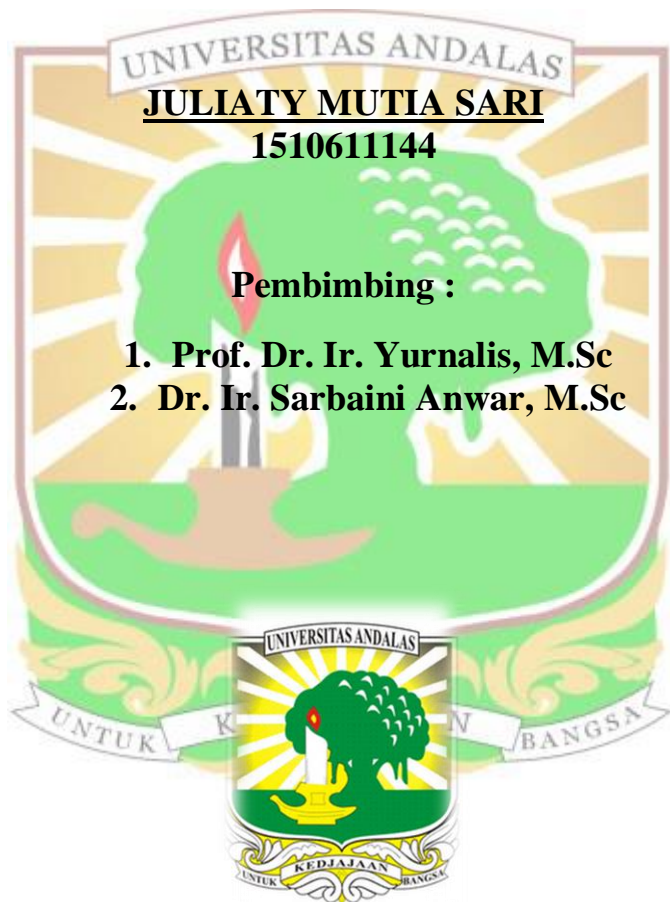


**KERAGAMAN GENETIK GEN LEPTIN (LEP – *Msp*I) EKSON
3 AWAL PADA SAPI PESISIR DENGAN MENGGUNAKAN
METODE PCR – RFLP**

SKRIPSI

Oleh



Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Yurnalis, M.Sc**
- 2. Dr. Ir. Sarbaini Anwar, M.Sc**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**KERAGAMAN GENETIK GEN LEPTIN (LEP – *Msp*I) EKSON
3 AWAL PADA SAPI PESISIR DENGAN MENGGUNAKAN
METODE PCR – RFLP**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

KERAGAMAN GENETIK GEN LEPTIN (LEP – *MspI*) EKSON 3 AWAL PADA SAPI PESISIR DENGAN MENGGUNAKAN METODE PCR-RFLP

Juliaty Mutia Sari, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yurnalis, M.Sc dan Dr. Ir. Sarbaini Anwar, M.Sc
Bagian Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman genetik gen Leptin (Lep – *MspI*) ekson – 3 awal pada sapi Pesisir dengan menggunakan teknik PCR-RFLP (*polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism*). Sampel yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 100 sampel darah sapi Pesisir yang dipelihara di daerah Padang Mengatas Kota Payakumbuh. Sampel darah diisolasi menggunakan *protocol genomic DNA Purification Kit* (Promega). DNA hasil isolasi kemudian di amplifikasi menggunakan sepasang primer Forward : 5'- TTG CTT GAT GGT CCA AAG GC -3' dan reverse 5'- CGT GGG CAC AAG AAG TAA GG -3' yang menghasilkan fragmen gen Leptin(Lep) ekson 3 awal sepanjang 846 bp. Produk amplifikasi direstriksi menggunakan enzim *MspI* yang mengenali situs pemotongan (C↓CGG). Hasil Penggenotipan gen Leptin (Lep) menggunakan enzim *MspI* pada sapi Pesisir tergenotiping sebanyak 100 sampel dan ditemukan tiga macam genotipe yaitu genotip homozigot (+/+) sebanyak 48, genotipe heterozigot (+/-) sebanyak 35, dan genotipe homozigot (-/-) sebanyak 17. Berdasarkan dari hasil analisis data diperoleh frekuensi genotip homozigot (+/+) sebesar 0,48, heterozigot (+/-) sebesar 0,35, dan homozigot (-/-) sebesar 0,17. Nilai frekuensi alel yang diperoleh yaitu alel (+) sebesar 0,655 dan alel (-) sebesar 0,345. Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa populasi sapi Pesisir yang diteliti bersifat polimorfik dan berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

Kata Kunci : *Enzim MspI, Gen Leptin (Lep), Sapi Pesisir*